京大學 智己出版 第一卷第一二號 北大出版部發行

> 十三年全份,實價二十三元三角五,郵費國內二 元二角, 國外四元四角

H

十一號

北京代售處 玩網版武學書局 高師工學會

郑费,北京宣武門外丞相胡同晨報毗總最行。 寄奉。外埠代派,不折不扣,荐乌诗谁重整加日本二十五孙,咏美三十五分,本社即常聘曹

注意 本川 附贈歌孟一 張

國文系教授會啓事

「哲學史

地點

第二院大海堂

即原授課時間原教室考試

已满星提前考試定於五月十九日上

午八至

+

 H_{ij}^{*}

不收

樊際昌先生所授哲學系實驗心理即

以小

時分數作

時間

每星期二,五下午四時十分起

定於本月十四日(星期一)下 日本宮內省樂部講師田邊尙雄 午上時 先生

田邊先生並攜有留聲機片 ;由周作人先 如 其中有 生翻譯 :蘭陵 敬晋者為民俗調查問題茲司於五月

囀, 還城樂,越殿樂,胡飲酒 等) 多

望準時降臨

耶爾朔夫先生講演

41

舒教授講演

「系統哲學」

『俄國十八九世紀的文化與哲學』

地點 第二院大講堂

時間

種

B

每星期一下午四時半至六時半

之世界的價值。 在第二院大講堂講演

「中國占

代音樂

地點

高等師範學校

時間

每星期一,四下午四時半至六時半

為學年試驗分數不再考試

研究所國學門啓事

南北朝唐代及西域之樂曲

下午四時在本學門第二研究室開會討論辨法

11

- 星期

期三

下午二至四時在原教室答試

德文系一二年級德文尺胎定於五月十七日

貨臨締荷

王破陣曲,皇際,武德太平樂 ,存然 凡歌高研究合行員先生屆時務所

臨時川演 校內外願聽講 者,

本

校

115

iti

註册部布告

物理系四年級試驗科门及日期

如

五月十七日 數理物理

本日起照常上課

化學系三四年級

旅行學生刻已回京自

乘車咸價部例

六月十一日 光學

六月十二日 熱力學 氣體動力論 原能

面

哲學教授會啓事

六月十三日 物理實驗

每日由九時至十一時)

今 方先住所授法律系史學系!

年級之經濟學原

腪

於五月二十日以前

鐵齊以便分送往收授評閱過期

極成紅單兩

本日教授會議議决本系畢業學生所作畢業論文務

The

Dally

辨入三二一

拉

報

日

第四十五六年)

1

'n

近辺埋講

門 址

張一阪出日至

廣告費

目

▲清嘉慶道光問內門大庫書

一部九,

11

籍檔

五月 1

11

公 牘 事 111

文牘課十二年五月四日收發文

武茲將試除時間宣布於下

德文系一二年級傷文作文定於五月十六日

星

海理域先生所授德交系一二三年級功課均提前考

期四)下午三至四時即原授課時間原教室考試 星 ▲收到文件共七件 等十一年度下期津貼兩 生调查表函 件事山單 一黑龍江教育廳照寄學生上学家 一江西教育臨滿填復發籍學

復江語學生一覽表面 -河南財政應應客僚籍 一無龍江教育應請填

學住宋孔期請斷撥旅費據紹與知事是復無數可 層例 學生十一年度下期津貼兩 一膠濟鐵路管理局填給化學系學生旅行 一北京女子高等補智學校送校 一浙江省長公署復

德文系一年級戲曲定於五月十九日上午九至十

時即原授課時間原教室考試

上午八至九時即原授課時間原放室考試

德文系三年級戲曲定於五月十九日 (星期六)

▲發文 章學則終起各三分兩

月五日五

胡殿士芳查旅行費函 一察哈爾都統公署隱寄學生 一北洋大學送學住宋作

十二年五月十

H

▲收到文件共二件

P 4 枚 特 號 W . 1 li. 頭

劉嘉

是氣體膨涨

的係數則得下式。

比重奥壓力的關係:-比重彩die 設無機體積為で **户給本校旅行學生粉爲寄宿兩** 發出文件共 承傷請發回旗護照函 鎔請發回瀉護照 普通物理講演 驗場請招待本校學生軍參閱 \overline{z} PoVo=VIPI 則因質量是不隨壓力改變的, 講 py 李書華教授講 17 191 時 -(iii ,比重為こ。 致 致直隸交涉署代旗生洪 直隸交涉署代旗生 致唐山大學請允借签 終え 第四十五次登) 錄 一致中央農事 品青紀

體積為

feet

gas)。但實際上這種氣體是沒有的。不過

Mariotto

氏的定律所支配者,

叶做理思氣 (l'er-

尋常氣體的性質,

很近似理想氣,

所以科學家先

故

學而忽畧摩擦,

研究地理而以地球完全爲图形。

研究理想氣、科學上這類例很。比方研究理論力

其質摩擦块不能完全沒有

而地形也不是圓不過

為便於明白,不得不先這樣說就是了

若溫度不變則氣體受 Boyle-Mariotte

氏的定

1

P; Vc \`, d,

쯘 -|li ام ا ۳

定律

的第一

部分支配。若容積不變則氣體受Gav

14.1

支配。

若壓力不變則氣體受 Gay-Lustac

K

Linasan氏定律的第二部分支配。

者容積

温度,

壓力三者一齊變化則可

將上邊的三個等

式合起來

a

B

的証明

當溫度不變時比重與壓力為正反例

求

13

個氣體方程式

最初的栽焦…12。、17.0

Gay-Lussar 氏定律 (一)設壓力不變,溫度增加 此定律可分為二部如下: 則容積亦增加

比方以 代表溫度未增加以前之體積。一代表 以後以 體 的 温度

四条四

中間的狀態…1', \''', O

最終的狀態…!!、\、、、;

(一)本校间 學諸君欲個 人通信 便

温度旣增加

積

代表增加

過有郵 利 務 將 電緊要信 自 已名 號 集住址之中交

散發課

件可以直接遊送不數延假是幸

住址及西文名字挤法到

本課城明

夏赤第一院號 No 姓名

115 鄭 白 116 鄭克正言 117 劉斯 118 趙 118 趙 119 胡 119 120 胡形輔 121 史新三 182 李辨岩 高院縣 123 124 楊筱棠 盧百年 125 126 奥秉德

假定一 律亦不 終的狀態而 中 JW. ;不能應用 Bayle-力與 力是P。容積是V 間的 壓力與容積一齊變 個中間 最終狀態相同 狀態是假定 能應用。 因為 副 的狀態 則最 的 。最終應力是 P.,容積是 Vi 。其溫度與最初狀態相同。 **免去** 這種困難,所以不能不 化-則 Gay-Lussac 氏的定 Mariotte氏的定律。又最初 初溫度是 〇。,最終溫度是 。若是單就最初的狀態與最

同 最 初 윘 態 則 .

氣體者是完全受 Gav-Lussue

氏定律及 Boyle-

쯘

 $P = P_c (1 + \beta t)$

P=Pc+BPc1

171 間 狀態與最終狀 態之門力不變为爲P故可應

用Gay-Lussac氏定律

將(こ)中之(ご) P_eV_e 77人(ビ)得:

Ρ7.

 $1+\alpha_1$ P。V。(氣體方程式)…(A)

最終的狀態 1. / . $P_{c}V_{c} = P(V_{c}3)$ $\mathbf{P} = \mathbf{P}'(1 + \beta t)(4)$

應用Boyle-Mariotte 開狀 氏定律 態之溫度不變均為こ。故可

 $P_{\epsilon}V$ Pγ"....

 $= V'(I + \alpha t) \cdots (2)$

(22)兩式內背 有气、

設量初的狀態 中間的狀態 $P_{\bullet}V_{\circ}O^{\circ}$

127 毓和 至堅由 128 129 王由帛 石嶺青 130 石衛青 131 劉锡榮 132 白結清

·院敦居 R **文信**作

的思本來各類 Pang me Lee 件数 h Hung Chi Kiang

。體科則與最初最終均不相

須體積不變)

。則得下式:

表溫度增加以後的壓力。乃代表壓力增大係數

比方以 1%

代表溫度未增加以前的

ルカ

° P

10

(二)設容積不變,溫度增

加

則

[4]

時應力亦增加

프

<u>'</u>.

V.(1+at)

11

Vo+aV

體溫度每增加一度;膨激的量為其原容積的---

。(温度以百度表為第一 絕對館度(absolute Tempreture):

1+273

是百度表的温度

T-275 77

代人(4)太得:-

 $1 + \beta t$ ピノ - P . V (B)

從(A),(B)得:-

P/.

証明《差不多是等于 27%。就是一定的容積的氣 尋常氣體之α係數不等於β係數。案實驗上的

T是絕對温度 1+1 --- p v .得---

即

Povoa - R'

m):

2 -poveaT

分子克量體積

(Molecular

Vυ

Lanne)

 $p_{\circ}v_{\bullet}(1+\alpha')-1)$

组

氛

, 氣

之分子克食

湮 $dv = R^{"}\Gamma$

人工程師, 生於一七九九年死於一八六四年

的分子克量

在溫度零度

壓力76cm 的時候 liter

重

.=

在溫度零度壓力

76cm

這個數學式就是 Clapeyron氏數學式。氏為法

標準情形(Normal State):

水银柱的高。 種氣體之溫度為零度,所受之壓力 這種情形就叫做標準情形 76 ° mm 在標準 0898gr.但氫的分子克量是 2gr.

原子克 是 (Gramm-Atom 製 Atam-Gram

體化)

情形之下壓力與

容積寫件P。,

۲.

而求出其他各種元素之原子量 古時定原子量以氣爲標準。 以極之原子量為1.

之原子量不恰恰等於「 後來化學家細心觀察知劉之原子量如為16 而却等于 1.008 • 則氫

定原子量是以氢為標準 這16Ciram的低, 1.008 現今

mın-Moles Molecule-Gram) Gram的氫等等就叫做原子克量。 分子克量 (Gra

B

氢之分子量是H2=

W : ..O₂ = 32

·/

= 28

 $Cl_2 = 71$

科學家認定這些量: 2,32,28,

收發課收到 信件特別旅

否則外來信件整通信收轉者須收

既無處投遞即不體收受此白將數如會所及收信人姓名來課登記

(三)本級聯

生自耕る週刊及各同語會有機本興業

有爆瘀

96 112

114 新聞

房取 No

109

11

∞ 32 ×

子的體積,其實是說一個分子克量所佔的

體積

這個英文名很不清楚,初看着似乎是說一

個

分

情形 之下 水各種氣體

案 lkagnault 水為準不過計算的結果小數太多所以還是用氣體 為準比較簡便。 固體比重, 氏與

22.41 liters (分子克量

0.0898gr.

22.4 liters 同法算得() N 比等的分子克量的體積都 是

舉例

體而變化。 constant) 在 PV-RTC主教學式中R.是氣體保數 但分子克量之體 0 若V爲一克氣體之體積, 均為 22,4 litres 則以"随象 (gas

分子克量的體 (在標準溫度及標準壓力之下)。 ド 列入上式即 PV =故如取各種氣體 RIAR 就是

gas constant) 一個不變數。叫做萬有氣體的係數 (unircersal

我們已知R'=I'、V ໍຊ 則 R=P.V

 \equiv ۳. 11 6 me × CIII × 13, 596 × 981

=22.4 liter= 22400

> • 77 S×1× ĸ 7 :3 13.596×981

氣體比重(Specidhic gravity of gasses)

準情形之下每 確的數目 液體比重皆以水為準。氣體也可以 平常計算氣體比重以空氣為準。 liter Leduc 氏的試驗,空氣在標 重1.203 gr. 。這是很準

0°, 760m-0,08gram

黨 Hitre 0°, 76cm-1.292

relations between China and the foreign rs.

11的比重。 1,293 .0898

프

(未完)

公 告

四年級諸同學兄公鑒

逕啓者前所收諸同學照相業已付製銅板據云本月 諸兄中有未繳照相者苟或於二十日前將照相惠下 二十邊畫可製就同學錄自可即日付刊

收發課物

以上

取爲份 No 改章 201 John 205 Kath 206 H. 207 Kom 208 Wiff 209 Live 209 Live 209 S. X

納可編人否則恕不再為延候

除球隊通告 同學弟陳履森謹啓五月九日

十一對十四。第二次,二十一對七。結果,二與 上星期六,本除夷法専除球隊比賽。第一次 容之比,本隊勝。

Intercollegiate Oratorical Contest

in English

nutes, on some subject connected with the make an oration of not less than five miheld Saturday, May 19, at half past one. iate oratorical contest in English will be Each one trying out will be called on to Preliminary try-outs for the intercolleg-

selected to take part in the Home Oratoriiate Contest which will be he ld at the end of May or early in June. the National University in the Intercollegwinner of this Home Contest will re present cal Contest which will be held later. The From these try-outs six men will be

gistrarls office. outs are asked to write their names in the book provided for the purpose Those wishing to take part in the tryin the Re-

愛性社會科學季刊 第一卷第一二號

平齊總類 代內閣檔案 合契符舉 漢字大清律例解附 清学大清律 清字刑部則例 普濟力 明史底本 囘回藥方(抄本) 漢字大清會與 禮記式疏 清字大清會典 續增律例(漢清) 清字大清會典 漢字大清會典 漢字大清會典 報理 告 清 大庫書籍擋 三本 二十四本 二十四本 四十一本 四十五本 二十三本 从十四本 四十一本 三本 十八套 十本 四级 四州 十四套 经 一百三十一本 一百客八本(校對本) 一百零六本 一百三十七本 九 不 农會

叉

叉

法難珠林 叉 散志書 叉散本 叉散篇 代北 又 **清字八旗條例** 漢字更部則例 大清會典 城年紀事年表 大滑會與 方興路程方略 上清靈寶大成 **清字吏部則例 清字中樞政考** 未進呈本 國史館底本 明史館底本文 抄本會典 駁呂留良四書 續增律例(清漢) 慶賀表摺 內京關大 第一號櫃 第二號櫃 笨整 報理 講義 書册檔等項 大庫書籍檔 十五本 四本 十四件 十八捆 六本 三部 十八本 二十八本 四本 四包 共十八捆 二捆 七本 四本 共三十三捆 二十八本 八十五本 二百七十本 二十一本 包 一百五十一本 一捆(計一百七十十六本) + 浬 檔案會

叉

清字處分則例

五燈會元

二十一本

三百七十二束

上渝軍分條約

大櫃

大清律例集

十本

八本

學會 地學雜誌研究地理學地質學及人 第十四年以下,材料尤豐;現三四期已出版。五

相地關語引,不可不備!會址現移後海北河沿一六期並有族大誌,先說一

外埠補購,請示通信地址,並對寄鄉票,本國另收價;每月裝訂成本,定價每本大洋兩角。晨報副編每日一張,按日號北京晨報發示,不